# meteo.FVG REPORT

Aprile 2013

## Il sole stenta ad affermarsi.

Il mese in sintesi

1. Inizio aprile con piogge moderate e Bora sulla costa
2. Il 12 secondo fronte atlantico: temporali e grandine
3. Il 13 “inizia” la primavera; temperature sopra norma
4. Dal 20 al 22 ritorno del brutto tempo
5. Il 28-28 piogge molto intense su Prealpi e alta pianura pordenonese
6. A fine mese T.mare quasi a 18 °C

(1) Aprile è iniziato sulla falsariga di marzo, con tempo perlopiù brutto o comunque incerto.
Il giorno 2 un primo fronte ha portato piogge moderate, Bora forte sulla costa e neve a Tarvisio; il 5 è piovuto nuovamente con neve oltre i 1.000 m circa. Il Sole si è visto solo tra il giorno 6 e 7, sempre però con presenza di Bora ancora forte a Trieste e sulla costa.
Il soleggiamento però è durato poco: infatti, il flusso atlantico ha riportato piogge il giorno 9, specie sulla costa e a Trieste.
Sono seguiti alcuni giorni con tempo variabile.

(2) Il 12 un altro fronte atlantico collegato ad una vasta saccatura ha riportato piogge e temporali, proseguiti anche al mattino del 13, quando si sono avuti temporali e grandinate soprattutto nella media pianura.

(3) A metà mattinata del 13 il tempo è mutato repentinamente: in poco più di 1 ora è comparso il sole su tutta la regione (temporali residui solo in montagna) e la temperatura è salita finalmente oltre i 20 °C, dando così di fatto avvio alla primavera.
Con l’affermarsi di un forte anticiclone in quota proveniente da ovest il bel tempo è proseguito fino al giorno 20. Le temperature sono risalite rapidamente, portandosi su valori più alti della norma, specie nei massimi in pianura; lo zero termico è risalito oltre i 3.000.
La seconda decade ha posto quindi fine al lungo periodo freddo e con poco sole, consentendo lo sgrondo dei terreni ormai da mesi intrisi d’acqua e la ripresa dell’attività agricola, quest’anno in deciso ritardo. Per contro va detto che le piogge abbondanti hanno riappianato quel deficit idrico che in pianura si era fatto sentire nell’anno precedente.

(4) Dopo il 20 è ritornato il brutto tempo, in seguito all’arrivo di aria fredda proveniente dal nord Europa, che ha generato una depressione sul centro Italia e attivato un flusso di correnti sud-occidentali umide e instabili verso le Alpi e il Triveneto.
Il 20 si è presentato nuvoloso o coperto con qualche debole pioggia a ovest e sui monti, mentre il giorno successivo, dopo una mattinata buona con Bora moderata e temperature ben sopra i 20 °C, si sono avuti dei rovesci e temporali pomeridiani, che in media hanno portato poco pioggia.
Il 22 la depressione ha fatto affluire sulla regione aria più fresca e umida: le piogge sono state da moderate ad abbondanti e le temperature sono state nettamente più basse.
Dal 23 il tempo è migliorato. Nei giorni successivi il cielo si è presentato sereno e in pianura le temperature sono risalite fino a toccare i 25 °C, l’escursione termica ha raggiunto i 15 °C (più contenuta sulla costa, <10 °C).

(5) In seguito una depressione mediterranea e un fronte dal nord Atlantico, tendendo a fondersi, hanno portato aria umida meridionale sulla regione, causando tra il 27 e il 28 piogge intense sulle Prealpi e sull’alta pianura pordenonese (anche oltre 100 mm), mentre sulla restante parte della pianura sono piovuti solo pochi mm.
Negli ultimi due giorni del mese sono prevalse correnti da sud-ovest, che hanno determinato variabilità con qualche breve pioggia al mattino del 29.

(6) Di rilievo il forte aumento della temperatura del mare, che a fine mese aveva quasi raggiunto il valore di 18 °C.

Il mese si è chiuso con temperature medie in genere nella norma, ma frutto di periodi ben distinti: la prima decade fredda, la seconda decisamente calda, mentre la terza altalenante.
Le piogge sono state frequenti, ma nel complesso i totali mensili sono stati inferiori alla norma.

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

## L'evento del mese

*A partire da questo numero di "meteo.fvg report" riprende la pubblicazione della mappa del cumulato mensile dei fulmini caduti in Friuli Venezia Giulia.*
*Per un approfondimento sull'attività ceraunica in Friuli Venezia Giulia, si riporta di seguito il riassunto di uno studio climatologico.*

**Distribuzione spaziale e temporale dei fulmini nel Nord-Est Italia**
Un recente studio di OSMER* ha analizzato la distribuzione spaziale e temporale dei fulmini nube-suolo nel Nord-Est Italia e nelle zone limitrofe. Lo studio è stato realizzato tramite l'analisi di circa 6.5 milioni di dati osservati da CESI/SIRF tra gennaio del 1995 e dicembre del 2011. La figura mostra la distribuzione spaziale del valore medio dei fulmini caduti per ogni ora e km² (con una scala moltiplicata per un fattore di $10^4$) su una griglia di circa 5 km². La maggior parte dei fulmini cade sull'area pedemontana delle Prealpi Carniche e Giulie. I valori massimi corrispondono al Gran Monte (1636 m), monte Matajur (1641 m), Canin (2587 m), Stol (1673 m, SLO) e Plauris (1958 m). Alcuni picchi presenti nella mappa, come quelli vicino a Villaco e nella parte orientale dell'Istria, corrispondono a delle alte torri/antenne di trasmissione, grandi attrattori di fulmini.

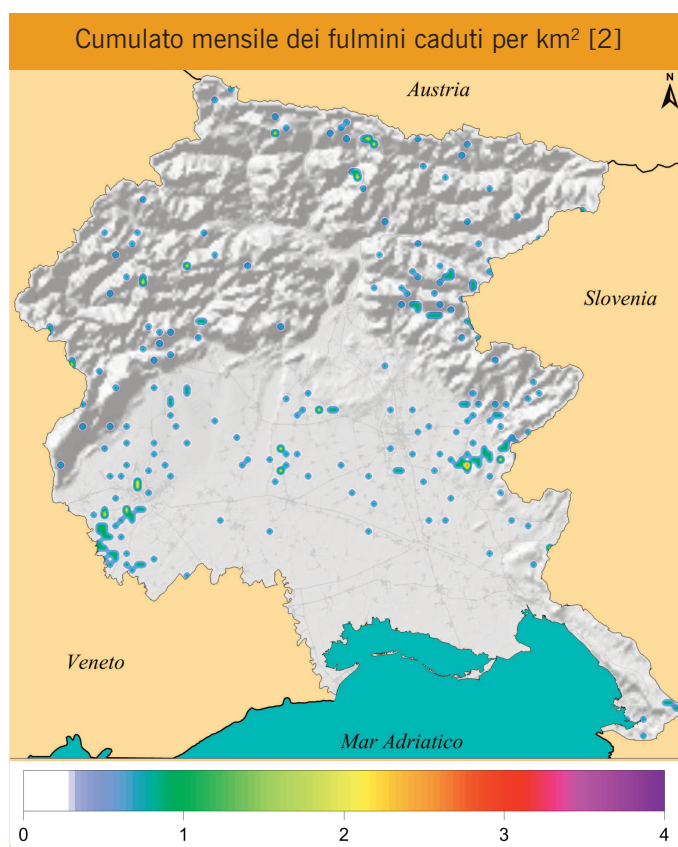
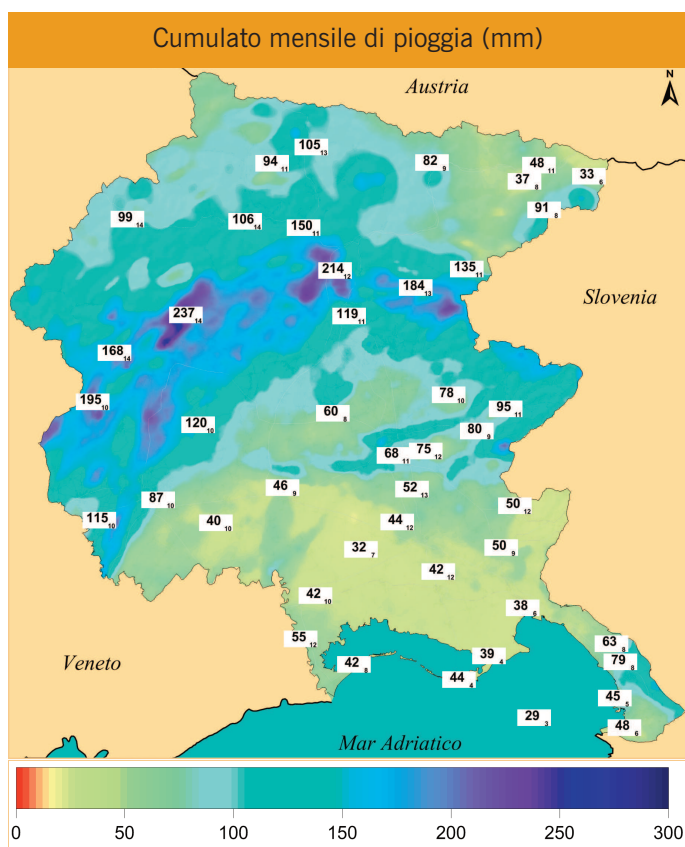
*Distribuzione spaziale media dei fulmini (numero di fulmini all'ora e per km²) relativa ai 17 anni di dati registrati (1995-2011). La scala è moltiplicata per un fattore di $10^4$.*

L'attività temporalesca, che inizia ad aprile e termina a fine ottobre-inizio novembre, è concentrata nei mesi estivi di luglio ed agosto, mesi in cui l'attività convettiva è elevata anche nelle zone marino-costiere.

** Feudale L., Manzato A., Micheletti S., 2013 - A Cloud-to-Ground Lightning Climatology for North-Eastern Italy, Advances in Sciences and Research, special issue EMS/ECAC 2012, in press*

# Pioggia e fulmini

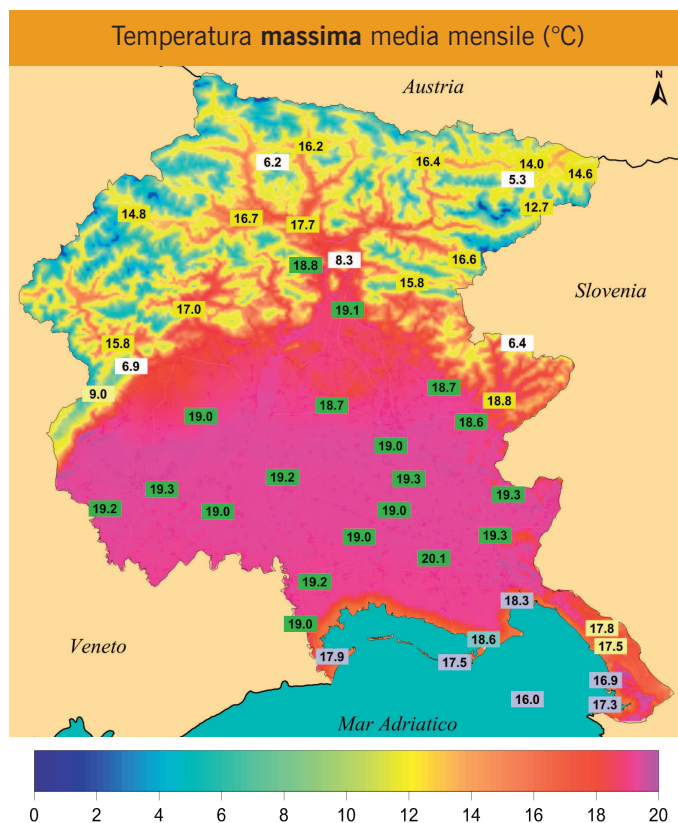
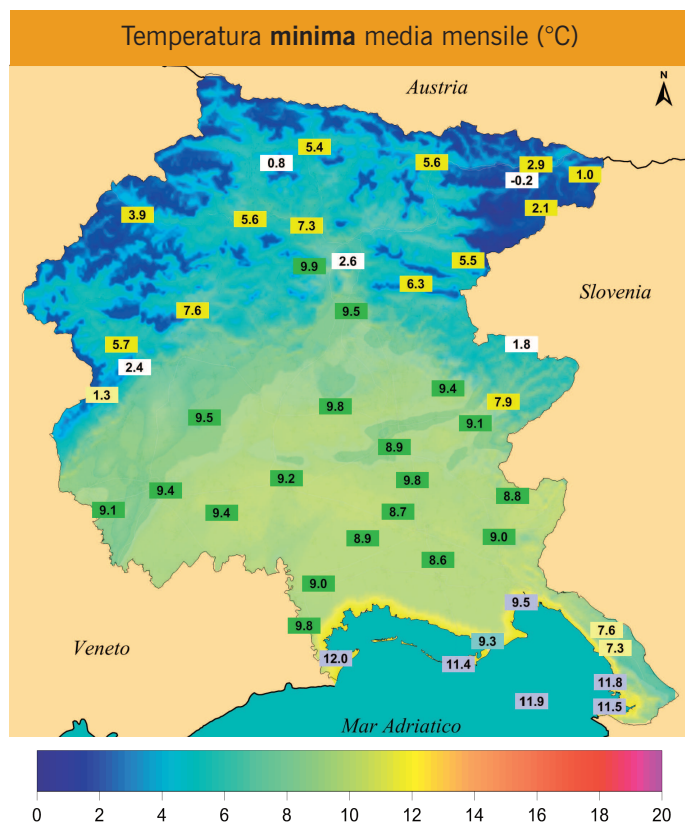
Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [2]

# Pioggia e neve

**Piogge frequenti, ma non troppo intense**

Aprile 2013 è stato caratterizzato dal persistere di giornate grigie con piogge non molto intense ma frequenti.
I cumulati di pioggia sono risultati abbastanza vari, ma in genere bassi. Si è passati, infatti, dai 40 mm della costa agli oltre 200 mm delle Prealpi Carniche. La località più piovosa è risultata Chievolis, con quasi 240 mm di pioggia.
In alcune località non si sono registrate piogge seppure in presenza di giornate decisamente nuvolose o coperte; in altre località, anche molto vicine alle precedenti, si sono registrate piogge leggere. Quello descritto è il caso, ad esempio, delle località di Grado e Cervignano dove, pur con cumulati mensili di pioggia analoghi, il numero delle giornate piovose è passato rispettivamente da 4 a 12.
L'episodio di pioggia più importante è stato registrato a Chievolis il giorno 27 con 85 mm.

| | Aprile 2013 | | | | Confronto climatico [2] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Località | Pioggia (mm) | | | Giorni | Σ | Ultimi 3 mesi | | Ultimi 6 mesi | | Ultimi 12 mesi | |
| | totale | max giornaliera mm | data | pioggia [3] | da 1/1 [mm] | tot. mm | Δ % [4] | tot. mm | Δ % [4] | tot. mm | Δ % [4] |
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 150,2 | 83,0 | 27 | 11 | 541 | 451 | | 1334 | | 3093 | |
| ENEMONZO | 105,7 | 50,7 | 27 | 14 | 493 | 398 | 25 | 1074 | 28 | 2539 | 18 |
| FORNI DI SOPRA | 99,1 | 33,5 | 27 | 14 | 503 | 387 | | 898 | | 1987 | |
| PALUZZA | 105,0 | 41,4 | 27 | 13 | 409 | 348 | | 917 | | 2440 | |
| • [≈] M. ZONCOLAN | 93,7 | 46,0 | 27 | 11 | 439 | 347 | 43 | 954 | 34 | 2381 | 26 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 167,6 | 56,6 | 27 | 14 | 709 | 589 | | 1431 | | 2858 | |
| CHIEVOLIS | 237,0 | 85,0 | 27 | 14 | 830 | 683 | | 1942 | | 3722 | |
| PIANCAVALLO | 195,0 | 71,4 | 27 | 10 | 692 | 589 | | 1714 | | 2993 | |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 48,1 | 15,1 | 12 | 11 | 418 | 340 | 38 | 748 | 35 | 1891 | 20 |
| FUSINE | 32,6 | 14,6 | 27 | 6 | 291 | 241 | | 565 | | 1297 | |
| PONTEBBA | 81,6 | 22,0 | 28 | 9 | 391 | 337 | | 916 | | 2358 | |
| CAVE DEL PREDIL | 91,4 | 35,2 | 27 | 8 | 501 | 413 | | 1135 | | 2662 | |
| • [≈] M. LUSSARI | 37,3 | 9,4 | 12 | 8 | 202 | 145 | -13 | 500 | 16 | 1423 | 9 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 183,6 | 71,4 | 12 | 13 | 930 | 770 | 22 | 2085 | 36 | 4113 | 19 |
| CORITIS | 135,0 | 42,8 | 12 | 11 | 756 | 620 | 24 | 1734 | 35 | 3584 | 14 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 118,7 | 34,8 | 28 | 11 | 669 | 555 | 45 | 1377 | 56 | 2723 | 26 |
| BORDANO | 213,8 | 80,4 | 28 | 12 | 804 | 679 | | 1694 | | 3373 | |
| FAGAGNA | 59,5 | 14,0 | 12 | 8 | 558 | 440 | 44 | 992 | 44 | 1965 | 22 |
| FAEDIS | 78,0 | 22,5 | 12 | 10 | 600 | 496 | 53 | 974 | 30 | 1837 | 4 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 95,0 | 23,6 | 12 | 11 | 750 | 627 | | 1094 | | 2045 | |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | |
| UDINE | 67,5 | 13,4 | 12 | 11 | 564 | 467 | 51 | 908 | 32 | 1654 | 4 |
| PRADAMANO | 75,4 | 18,6 | 27 | 12 | 620 | 510 | | 987 | | 1728 | |
| CIVIDALE | 79,7 | 25,2 | 13 | 9 | 620 | 517 | 71 | 954 | 40 | 1752 | 7 |
| CODROIPO | 45,8 | 10,5 | 5 | 9 | 546 | 461 | 68 | 895 | 47 | 1748 | 26 |
| TALMASSONS | 31,7 | 9,9 | 5 | 7 | 435 | 368 | 52 | 676 | 22 | 1375 | 8 |
| LAUZACCO | 52,4 | 12,0 | 22 | 13 | 560 | 468 | | 838 | | 1448 | |
| BICINICCO | 44,4 | 13,0 | 5 | 12 | 550 | 462 | | 827 | | 1528 | |
| GORGO | 55,0 | 19,8 | 5 | 12 | 637 | 557 | | 886 | | 1446 | |
| PALAZZOLO D.S. | 42,1 | 16,6 | 5 | 10 | 524 | 463 | 81 | 743 | 31 | 1392 | 11 |
| CERVIGNANO | 41,9 | 14,1 | 5 | 12 | 607 | 496 | 90 | 875 | 40 | 1530 | 14 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 87,1 | 30,2 | 27 | 10 | 540 | 443 | 55 | 955 | 50 | 1549 | 4 |
| VIVARO | 120,2 | 43,7 | 27 | 10 | 566 | 464 | 52 | 1078 | 50 | 1954 | 11 |
| BRUGNERA | 114,6 | 56,7 | 27 | 10 | 509 | 442 | 72 | 877 | 47 | 1475 | 6 |
| SAN VITO AL TGL. | 39,6 | 13,8 | 5 | 10 | 509 | 408 | 60 | 816 | 46 | 1594 | 23 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 50,5 | 13,4 | 21 | 9 | 587 | 485 | 83 | 877 | 42 | 1567 | 10 |
| CAPRIVA D.F. | 49,7 | 12,7 | 5 | 12 | 551 | 446 | 64 | 863 | 32 | 1568 | 6 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 63,1 | 19,5 | 5 | 8 | 689 | 537 | 91 | 1026 | 52 | 1701 | 20 |
| BORGO GROTTA | 78,6 | 24,6 | 9 | 8 | 576 | 447 | | 901 | | 1552 | |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE | 44,5 | 26,2 | 9 | 5 | 427 | 329 | 95 | 614 | 54 | 1034 | 14 |
| MUGGIA | 47,8 | 24,4 | 9 | 6 | 391 | 285 | | 589 | | 1063 | |
| MONFALCONE | 38,0 | 13,8 | 5 | 6 | 599 | 485 | | 891 | | 1462 | |
| FOSSALON | 39,2 | 19,0 | 5 | 4 | 518 | 432 | 105 | 775 | 56 | 1264 | 12 |
| GRADO | 43,6 | 19,2 | 5 | 4 | 545 | 460 | 192 | 813 | 111 | 1287 | 52 |
| LIGNANO | 42,1 | 20,4 | 5 | 8 | 564 | 496 | 149 | 784 | 66 | 1305 | 32 |
| BOA PALOMA | 28,9 | 18,4 | 9 | 3 | 301 | 235 | 83 | 515 | 73 | 822 | 19 |

# Temperatura

**Aprile un po' "grigio", ma con temperature in aumento**

La prima decade di aprile è risultata più fredda del solito, con valori medi in pianura intorno a 9-10 °C (circa 2-3 °C al di sotto della norma); nella seconda e nella terza decade le temperature medie sono invece aumentate, portandosi su livelli superiori alla norma (anche +4 °C nella seconda decade). In complesso la temperatura media ad aprile 2013 è risultata leggermente più elevata rispetto alla norma di 0.5-1 °C.

I giorni più caldi del mese sono risultati il 18 e il 19, con 27 °C a Pordenone e quasi 15 °C sul Monte Lussari. I giorni più freddi sono stati l'uno e l'otto, con valori in pianura comunque al di sopra dello zero.

A inizio mese la temperatura del mare a Trieste era al di sotto della media ed è man mano cresciuta fino a superare di 3-4 °C il dato medio climatico.

## Legenda

*I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.*
*Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.*
*Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).*
*Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².*
*Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.*

*[1] dati di:*
*- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;*
*- fulmini forniti da CESI-SIRF.*

*[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).*

*[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.*

*[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).*

*[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.*

*[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.*

*[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.*

*[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.*

*Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "*".*

*[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito*

• *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

| Località | Aprile 2013 | | | | | | | | | | Confronto climatico [2] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Temperatura aria 180 cm (°C) | | | | | Temp. suolo | | Giorno | | Notte | Temperatura aria (°C) | | | | |
| | media | valori estremi | | | | -10 cm | gelo | ghiaccio | caldo | calda | media | minima | | massima | |
| | periodo | min | data | Max | data | media (°C) | [5] | [6] | [7] | [8] | | ass. | data | ass. | data |
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 12,4 | 1,0 | 24 | 24,7 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ENEMONZO | 10,9 | -0,9 | 1 | 24,2 | 18 | 11,9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10,4 | -6,5 | 08/2003 | 28,2 | 28/2012 |
| FORNI DI SOPRA | 8,6 | -0,7 | 2 | 24,6 | 18 | 8,3 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PALUZZA | 10,4 | 0,0 | 1 | 25,5 | 18 | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| • M. ZONCOLAN | 3,0 | -7,1 | 1 | 17,5 | 18 | | 13 | 5 | 0 | 0 | 2,4 | -13,7 | 07/2003 | 18,5 | 27/2012 |
| • M. SAN SIMEONE | 5,1 | -4,9 | 1 | 16,6 | 18 | | 10 | 1 | 0 | 0 | 4,6 | -10,4 | 07/2003 | 20,5 | 07/2011 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 10,2 | 2,0 | 2 | 23,5 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CHIEVOLIS | 11,8 | 3,7 | 1 | 25,1 | 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PIANCAVALLO | 4,8 | -2,7 | 1 | 15,7 | 18 | 0,0 | 9 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| • PALA D'ALTEI | 4,4 | -4,4 | 1 | 13,8 | 18 | | 10 | 2 | 0 | 0 | | | | | |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 7,8 | -1,0 | 2 | 24,6 | 18 | 5,8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7,6 | -11,9 | 08/2003 | 26,9 | 27/2012 |
| FUSINE | 6,5 | -2,2 | 11 | 24,3 | 25 | | 11 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PONTEBBA | 10,3 | 2,1 | 1 | 25,6 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CAVE DEL PREDIL | 6,6 | -1,9 | 2 | 22,1 | 25 | | 8 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| • M. LUSSARI | 2,4 | -8,3 | 1 | 14,9 | 18 | | 14 | 8 | 0 | 0 | 1,8 | -15,0 | 07/2003 | 16,0 | 07/2011 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 10,8 | 0,4 | 8 | 22,7 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,4 | -3,8 | 08/2003 | 27,3 | 09/2011 |
| CORITIS | 10,2 | -0,9 | 8 | 24,5 | 18 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 9,8 | -5,6 | 08/2003 | 27,0 | 07/2011 |
| • M. MATAJUR | 4,0 | -5,7 | 8 | 13,5 | 18 | | 11 | 2 | 0 | 0 | 2,9 | -7,4 | 07/2006 | 16,5 | 09/2011 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 13,7 | 2,9 | 10 | 25,9 | 19 | 13,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,0 | -2,7 | 08/2003 | 30,7 | 09/2011 |
| BORDANO | 14,0 | 4,3 | 1 | 26,0 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| FAGAGNA | 13,9 | 3,4 | 8 | 25,2 | 18 | 13,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,2 | -2,1 | 07/2003 | 30,9 | 09/2011 |
| FAEDIS | 14,0 | 3,3 | 8 | 25,3 | 18 | 12,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,3 | -5,0 | 08/2003 | 31,6 | 09/2011 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 13,1 | 0,8 | 8 | 24,9 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE | 13,8 | 4,5 | 8 | 25,3 | 18 | 13,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,4 | -3,3 | 08/2003 | 31,0 | 28/2012 |
| PRADAMANO | 13,6 | 4,4 | 8 | 25,2 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CIVIDALE | 13,4 | 3,3 | 8 | 24,5 | 18 | 13,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,0 | -3,1 | 07/2003 | 29,7 | 09/2011 |
| CODROIPO | 13,9 | 4,6 | 7 | 26,5 | 19 | 14,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,7 | -4,2 | 08/2003 | 30,5 | 09/2011 |
| TALMASSONS | 13,8 | 4,5 | 8 | 25,7 | 19 | 14,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -3,1 | 08/2003 | 30,6 | 09/2011 |
| LAUZACCO | 14,1 | 4,3 | 8 | 26,1 | 18 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| BICINICCO | 13,7 | 2,8 | 8 | 25,9 | 19 | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| GORGO | 14,2 | 5,8 | 1 | 25,1 | 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PALAZZOLO D.S. | 13,9 | 5,1 | 11 | 24,9 | 18 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,4 | -4,0 | 08/2003 | 29,9 | 28/2012 |
| CERVIGNANO | 14,0 | 1,9 | 8 | 26,5 | 19 | 13,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,4 | -5,7 | 08/2003 | 31,1 | 28/2012 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 14,1 | 5,2 | 1 | 27,0 | 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -2,9 | 08/2003 | 30,3 | 09/2011 |
| VIVARO | 14,0 | 4,6 | 7 | 26,3 | 19 | 13,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -3,6 | 08/2003 | 30,5 | 09/2011 |
| BRUGNERA | 13,9 | 5,1 | 1 | 26,3 | 18 | 14,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -2,9 | 08/2003 | 29,9 | 09/2011 |
| SAN VITO AL TGL. | 13,9 | 5,3 | 7 | 25,8 | 18 | 14,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,4 | -3,4 | 08/2003 | 30,3 | 09/2011 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 13,9 | 2,2 | 8 | 25,1 | 30 | 13,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -4,3 | 08/2003 | 31,6 | 28/2012 |
| CAPRIVA D.F. | 13,8 | 2,2 | 8 | 25,2 | 17 | 13,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | -4,6 | 08/2003 | 31,1 | 28/2012 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 12,6 | 3,1 | 2 | 25,3 | 19 | 11,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,4 | -6,8 | 08/2003 | 29,2 | 28/2012 |
| BORGO GROTTA | 12,3 | 2,1 | 8 | 24,5 | 19 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE | 14,1 | 5,9 | 2 | 23,2 | 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,4 | 2,4 | 08/2003 | 27,8 | 28/2012 |
| MUGGIA | 14,3 | 6,6 | 1 | 23,0 | 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| MONFALCONE | 13,7 | 6,2 | 2 | 24,3 | 17 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| FOSSALON | 14,0 | 5,1 | 8 | 25,3 | 21 | 13,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,7 | -3,0 | 08/2003 | 29,6 | 28/2012 |
| GRADO | 14,1 | 5,9 | 8 | 25,4 | 21 | 15,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,0 | 1,3 | 08/2003 | 27,3 | 28/2012 |
| LIGNANO | 14,6 | 6,6 | 1 | 24,4 | 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,4 | 1,3 | 08/2003 | 30,1 | 28/2012 |
| BOA PALOMA | 13,8 | 6,3 | 2 | 21,1 | 21 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,8 | 2,4 | 08/2003 | 25,3 | 09/2011 |

**Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)** - Febbraio 2013

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,4 | 9,4 | 9,3 | 9,5 | 9,3 | 9,4 | 9,5 | 9,8 | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 10,9 | 11,2 | 11,3 | 11,6 | 11,9 | 12,3 | 12,4 | 12,4 | 12,1 | 12,3 | 12,5 | 13,6 | 14,0 | 15,3 | 15,9 | 16,5 | 17,2 | 17,5 | 17,5 |

## Gradisca d'Isonzo (GO)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 1.4 | 11.7 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 0.0 | 1.0 | 4.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.4 | 7.9 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.5 | 0.8 | 0.0 |
| Vento max | 8.4 | 10.2 | 6.5 | 4.9 | 10.8 | 8.6 | 11.8 | 6.4 | 8.1 | 5.8 | 7.4 | 11.6 | 10.1 | 6.1 | 4.8 | 7.5 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 10.3 | 10.5 | 5.7 | 7.1 | 6.0 | 6.0 | 7.1 | 8.6 | 8.0 | 5.7 | 8.2 |
| Vento medio | 4.1 | 4.4 | 2.1 | 1.8 | 3.6 | 3.0 | 4.8 | 2.3 | 2.0 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 2.2 | 2.0 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 3.6 | 3.8 | 1.6 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.1 | 1.9 |
| T massima | 12.3 | 12.2 | 14.5 | 13.5 | 10.8 | 16.0 | 13.9 | 13.7 | 13.8 | 15.6 | 18.4 | 18.0 | 20.7 | 22.7 | 23.8 | 21.9 | 24.8 | 24.7 | 24.8 | 22.6 | 23.8 | 16.3 | 20.4 | 22.1 | 23.8 | 23.6 | 19.7 | 22.1 | 23.8 | 25.1 |
| T media | 7.7 | 8.3 | 9.2 | 9.5 | 9.1 | 10.6 | 9.7 | 8.5 | 9.5 | 10.1 | 12.0 | 12.9 | 14.0 | 15.0 | 16.3 | 16.3 | 17.2 | 18.1 | 18.1 | 18.9 | 17.1 | 13.1 | 14.9 | 14.9 | 16.3 | 17.5 | 16.7 | 17.7 | 18.2 | 19.0 |
| T minima | 5.5 | 6.0 | 6.0 | 6.3 | 7.7 | 7.4 | 6.1 | 2.2 | 6.2 | 5.8 | 5.5 | 9.6 | 9.5 | 7.3 | 7.6 | 10.1 | 9.8 | 11.8 | 11.7 | 14.9 | 10.1 | 10.4 | 10.0 | 7.7 | 8.5 | 10.2 | 14.3 | 14.0 | 13.3 | 13.8 |
| Radiazione | 14.9 | 12.9 | 12.2 | 12.0 | 4.2 | 15.8 | 23.1 | 16.6 | 14.7 | 15.3 | 16.3 | 5.2 | 21.3 | 24.0 | 23.8 | 22.4 | 20.8 | 23.8 | 17.4 | 13.9 | 12.7 | 5.6 | 25.1 | 26.8 | 26.0 | 22.0 | 7.8 | 20.4 | 16.8 | 16.6 |

## Pordenone

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 3.6 | 14.7 | 1.0 | 0.0 | 0.5 | 1.1 | 0.0 | 2.6 | 9.7 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 8.9 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 30.2 | 11.5 | 0.1 | 0.3 |
| Vento max | 10.3 | 11.2 | 6.0 | 7.2 | 8.0 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.3 | 4.7 | 5.1 | 4.5 | 7.4 | 6.8 | 4.3 | 6.2 | 6.3 | 5.3 | 8.8 | 7.0 | 10.8 | 7.7 | 5.3 | 6.0 | 5.3 | 6.4 | 6.8 | 6.3 | 5.2 | 6.7 |
| Vento medio | 2.8 | 3.0 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | 1.9 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.6 | 3.2 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 1.4 |
| T massima | 12.9 | 13.2 | 14.2 | 12.4 | 11.9 | 16.5 | 14.4 | 11.8 | 14.2 | 16.0 | 15.8 | 16.7 | 22.0 | 22.8 | 23.4 | 22.8 | 24.6 | 26.2 | 27.0 | 20.1 | 24.3 | 16.3 | 21.1 | 23.4 | 24.9 | 23.9 | 17.8 | 22.6 | 22.1 | 22.4 |
| T media | 8.7 | 9.3 | 10.0 | 9.5 | 9.5 | 11.5 | 10.4 | 8.6 | 9.8 | 10.9 | 12.1 | 12.3 | 15.2 | 15.4 | 16.5 | 16.6 | 17.6 | 18.7 | 19.4 | 17.3 | 17.8 | 13.2 | 14.3 | 15.4 | 17.0 | 17.5 | 15.3 | 17.1 | 17.5 | 17.7 |
| T minima | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 7.1 | 7.8 | 7.8 | 6.2 | 6.4 | 6.1 | 8.0 | 7.1 | 10.2 | 9.9 | 7.3 | 9.1 | 10.4 | 9.8 | 11.2 | 13.9 | 15.1 | 12.5 | 10.3 | 9.1 | 7.1 | 9.1 | 11.1 | 11.9 | 13.2 | 14.4 | 13.2 |
| Radiazione | 18.4 | 11.6 | 16.3 | 9.6 | 4.5 | 18.9 | 16.8 | 12.9 | 13.0 | 11.2 | 11.7 | 6.3 | 23.4 | 22.7 | 22.9 | 20.7 | 19.8 | 22.5 | 17.3 | 5.2 | 19.0 | 5.2 | 20.5 | 26.1 | 25.2 | 17.0 | 5.9 | 14.9 | 10.6 | 10.4 |

## Tarvisio (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 1.6 | 1.3 | 0.5 | 2.7 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 15.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 4.2 | 3.9 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 6.2 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 6.7 | 8.2 | 5.0 | 5.3 | 7.9 | 6.2 | 9.9 | 7.0 | 8.4 | 7.0 | 7.9 | 7.2 | 7.0 | 4.1 | 6.3 | 6.6 | 6.1 | 5.9 | 6.7 | 7.8 | 9.7 | 7.0 | 6.7 | 8.4 | 7.9 | 8.2 | 8.9 | 7.0 | 8.1 | 5.9 |
| Vento medio | 2.0 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 1.3 | 2.0 | 3.3 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.6 | 2.1 | 1.1 | 1.3 | 2.1 | 1.9 | 2.4 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| T massima | 2.5 | 2.4 | 4.0 | 8.3 | 4.9 | 8.3 | 6.2 | 7.6 | 10.9 | 13.8 | 11.5 | 9.0 | 13.4 | 17.5 | 19.9 | 20.0 | 20.2 | 24.6 | 17.6 | 15.4 | 17.4 | 11.9 | 14.5 | 20.5 | 23.2 | 23.3 | 14.5 | 17.2 | 19.7 | 19.6 |
| T media | 0.2 | 0.4 | 1.5 | 3.2 | 2.5 | 3.9 | 3.7 | 3.1 | 4.8 | 5.7 | 6.5 | 6.0 | 6.3 | 7.2 | 9.7 | 9.9 | 10.7 | 13.2 | 11.2 | 10.4 | 10.0 | 8.5 | 8.4 | 11.2 | 13.2 | 14.8 | 11.0 | 11.3 | 13.1 | 13.4 |
| T minima | -0.9 | -1.0 | -0.3 | 0.5 | 0.5 | 1.4 | 1.5 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 2.8 | 0.8 | -0.8 | 0.8 | 4.2 | 3.6 | 3.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 3.7 | 1.9 | 2.9 | 5.7 | 8.2 | 7.8 | 8.7 | 7.4 |
| Radiazione | 9.4 | 4.6 | 8.4 | 12.1 | 4.5 | 15.0 | 12.2 | 15.6 | 15.2 | 22.2 | 15.7 | 5.1 | 22.1 | 21.3 | 24.6 | 18.0 | 17.0 | 23.7 | 11.1 | 8.5 | 17.6 | 6.0 | 11.9 | 27.1 | 26.6 | 23.1 | 4.8 | 9.6 | 9.3 | 9.7 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 5.6 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 1.4 | 11.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 0.6 | 12.0 | 5.4 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 83.0 | 21.4 | 0.6 | 0.0 |
| Vento max | 6.7 | 9.9 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 7.8 | 7.2 | 9.3 | 8.1 | 10.0 | 7.0 | 10.5 | 7.5 | 7.9 | 8.6 | 7.9 | 9.2 | 10.7 | 8.3 | 9.5 | 7.7 | 8.0 | 5.7 | 10.7 | 10.3 | 10.4 | 8.0 | 10.6 | 5.7 | 8.1 |
| Vento medio | 1.9 | 2.9 | 1.9 | 1.4 | 2.2 | 1.9 | 2.3 | 2.5 | 1.9 | 2.3 | 1.7 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 3.1 | 2.1 | 3.6 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 2.2 |
| T massima | 10.7 | 13.0 | 12.0 | 11.6 | 13.3 | 14.5 | 15.3 | 10.9 | 11.4 | 14.9 | 14.1 | 12.4 | 19.0 | 21.4 | 22.6 | 22.1 | 23.8 | 24.7 | 24.2 | 18.1 | 22.1 | 14.7 | 18.9 | 20.7 | 23.3 | 21.8 | 15.7 | 19.7 | 20.0 | 23.2 |
| T media | 6.1 | 7.7 | 8.3 | 7.6 | 8.1 | 9.9 | 9.7 | 7.1 | 8.0 | 9.8 | 10.5 | 10.0 | 12.4 | 14.0 | 15.9 | 16.0 | 16.8 | 18.1 | 17.9 | 14.7 | 13.7 | 11.4 | 12.0 | 14.0 | 16.3 | 16.7 | 12.9 | 13.8 | 15.1 | 16.7 |
| T minima | 2.0 | 3.0 | 4.4 | 5.2 | 4.7 | 6.5 | 4.4 | 4.6 | 5.3 | 4.8 | 7.9 | 8.0 | 6.4 | 5.8 | 7.8 | 11.0 | 10.5 | 10.0 | 13.4 | 12.0 | 10.7 | 8.7 | 7.9 | 1.0 | 8.4 | 1.0 | 10.7 | 10.3 | 12.4 | 11.3 |
| Radiazione | 11.1 | 12.6 | 9.1 | 7.6 | 7.6 | 14.6 | 17.9 | 13.7 | 11.1 | 20.9 | 7.0 | 3.6 | 23.0 | 24.3 | 25.1 | 18.9 | 19.2 | 24.8 | 14.5 | 11.7 | 12.8 | 7.0 | 13.8 | 27.4 | 27.2 | 16.8 | 4.2 | 10.3 | 9.8 | 14.7 |

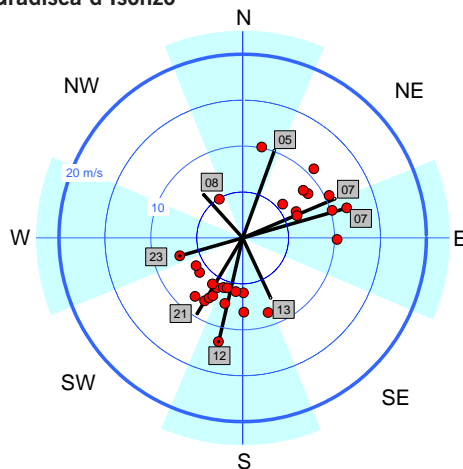
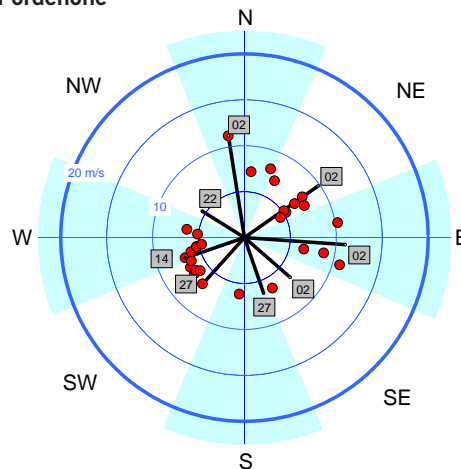
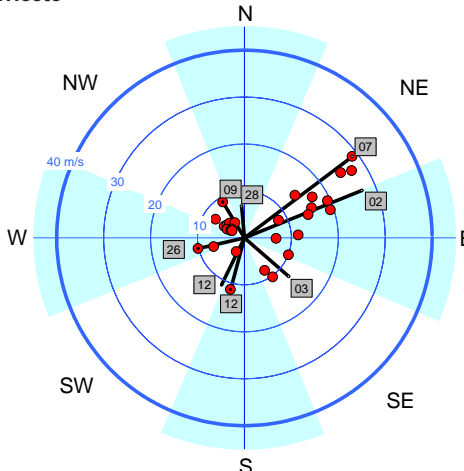
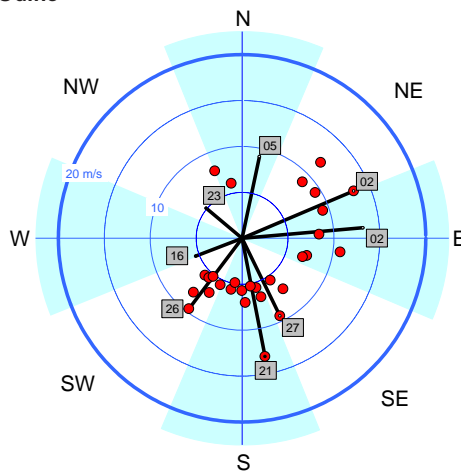
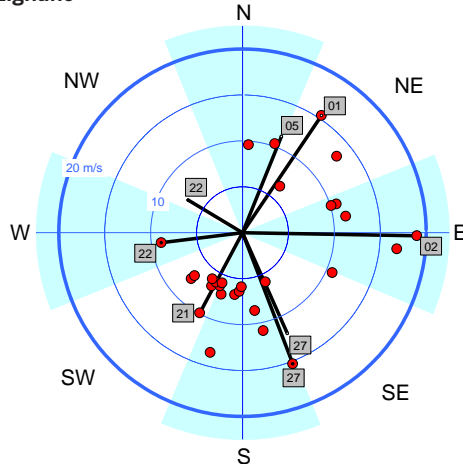
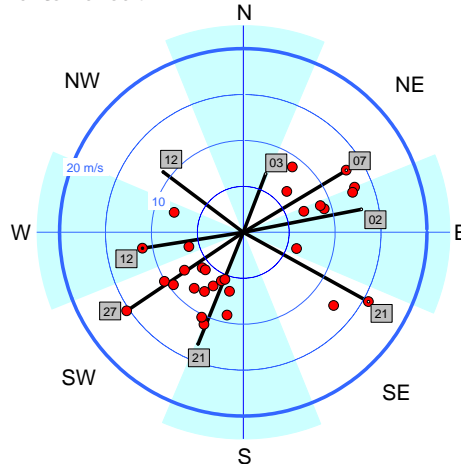
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 7.6 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | 26.2 | 0.1 | 0.5 | 3.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 3.7 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 19.3 | 27.0 | 14.5 | 8.2 | 24.8 | 19.4 | 28.8 | 16.9 | 8.9 | 3.8 | 4.4 | 11.4 | 11.5 | 4.1 | 3.2 | 4.9 | 3.4 | 3.3 | 4.6 | 14.1 | 15.7 | 10.1 | 6.8 | 3.0 | 2.8 | 10.1 | 10.3 | 8.2 | 7.3 | 6.8 |
| Vento medio | 7.8 | 14.1 | 5.2 | 2.5 | 8.3 | 5.6 | 11.3 | 5.8 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 3.3 | 2.9 | 1.1 | 1.0 | 1.7 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 6.2 | 4.4 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 3.2 | 3.0 | 1.7 | 1.6 |
| T massima | 10.0 | 9.5 | 12.3 | 12.0 | 11.6 | 13.3 | 11.7 | 12.2 | 10.7 | 12.5 | 13.9 | 19.1 | 18.2 | 18.0 | 19.2 | 18.5 | 20.1 | 21.7 | 20.1 | 21.8 | 23.2 | 17.0 | 16.5 | 17.8 | 21.1 | 22.3 | 20.6 | 19.7 | 20.7 | 21.7 |
| T media | 7.8 | 7.6 | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 10.5 | 9.8 | 9.3 | 9.2 | 10.5 | 11.8 | 15.4 | 14.5 | 14.3 | 15.3 | 16.3 | 16.5 | 17.6 | 17.7 | 19.0 | 18.2 | 14.1 | 14.7 | 15.0 | 16.2 | 17.3 | 18.1 | 18.2 | 18.5 | 19.0 |
| T minima | 6.3 | 5.9 | 7.7 | 8.0 | 8.7 | 8.9 | 8.3 | 6.7 | 7.5 | 8.5 | 8.5 | 13.0 | 11.9 | 11.1 | 11.3 | 14.1 | 13.6 | 14.4 | 15.1 | 16.6 | 15.6 | 12.7 | 13.1 | 12.2 | 12.6 | 14.3 | 16.5 | 17.0 | 16.2 | 16.6 |
| Radiazione | 6.8 | 12.3 | 12.6 | 11.8 | 2.2 | 9.9 | 22.2 | 17.7 | 15.7 | 17.4 | 16.7 | 2.9 | 18.6 | 23.1 | 23.1 | 21.1 | 19.9 | 22.5 | 13.0 | 10.9 | 11.0 | 7.4 | 25.1 | 25.2 | 24.3 | 20.3 | 7.8 | 16.5 | 15.9 | 12.7 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 2.7 | 4.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.1 | 1.7 | 13.4 | 11.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 13.2 | 1.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 6.4 | 1.9 | 0.0 |
| Vento max | 9.4 | 13.2 | 5.5 | 7.9 | 11.9 | 8.4 | 10.8 | 6.9 | 7.0 | 5.7 | 5.3 | 5.7 | 9.0 | 5.7 | 6.7 | 7.9 | 4.9 | 5.6 | 7.3 | 9.3 | 13.1 | 6.1 | 5.2 | 5.6 | 5.6 | 9.6 | 9.4 | 7.1 | 4.5 | 6.9 |
| Vento medio | 4.3 | 5.6 | 1.9 | 1.7 | 3.2 | 3.7 | 4.3 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 2.8 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 3.5 | 3.2 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 1.4 |
| T massima | 11.9 | 12.6 | 13.5 | 12.9 | 11.9 | 15.8 | 14.5 | 13.7 | 13.7 | 15.8 | 17.6 | 14.7 | 20.8 | 22.5 | 23.6 | 22.1 | 24.6 | 25.3 | 24.9 | 20.8 | 23.5 | 15.0 | 20.3 | 22.3 | 24.0 | 24.0 | 17.9 | 21.5 | 23.1 | 24.5 |
| T media | 7.8 | 8.1 | 9.3 | 9.0 | 9.6 | 11.1 | 10.1 | 8.5 | 9.3 | 10.6 | 12.4 | 12.0 | 13.8 | 15.0 | 16.7 | 16.7 | 17.3 | 18.3 | 18.8 | 18.4 | 17.0 | 13.0 | 14.2 | 14.9 | 16.5 | 17.5 | 15.6 | 16.8 | 17.5 | 18.4 |
| T minima | 5.4 | 5.8 | 5.5 | 6.3 | 8.0 | 7.9 | 5.9 | 4.5 | 6.0 | 4.6 | 7.6 | 9.6 | 9.0 | 6.4 | 8.1 | 11.2 | 10.2 | 10.8 | 12.8 | 15.8 | 11.5 | 10.3 | 8.7 | 6.2 | 8.5 | 10.7 | 12.9 | 12.8 | 13.2 | 11.9 |
| Radiazione | 17.3 | 10.7 | 11.7 | 8.9 | 4.4 | 17.2 | 21.0 | 15.4 | 13.8 | 16.2 | 14.2 | 2.0 | 21.9 | 22.0 | 22.9 | 20.4 | 18.1 | 21.3 | 14.5 | 9.4 | 14.1 | 4.6 | 18.2 | 24.8 | 24.1 | 19.1 | 4.7 | 13.5 | 14.4 | 13.6 |

# Vento

## Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

*Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.*

*Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.*

| | Velocita media vento filato m/s | Velocita media nell'ottante (m/s) | | | | | | | | Frequenza nell'ottante (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Calma |
| Gradisca | 2,4 | 1,8 | 2,9 | 2,7 | 2,0 | 2,8 | 2,8 | 2,1 | 1,6 | 11 | 39 | 11 | 6 | 12 | 8 | 4 | 4 | 6 |
| Pordenone | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,4 | 10 | 28 | 20 | 8 | 8 | 7 | 6 | 3 | 9 |
| Trieste | 3,5 | 1,7 | 7,6 | 5,7 | 2,6 | 1,9 | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 6 | 14 | 22 | 11 | 6 | 7 | 10 | 15 | 8 |
| Udine | 2,2 | 1,8 | 2,7 | 3,0 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | 15 | 21 | 18 | 12 | 12 | 6 | 4 | 5 | 8 |
| Lignano | 4,1 | 3,1 | 4,7 | 5,9 | 3,1 | 4,1 | 2,8 | 2,4 | 2,1 | 10 | 22 | 22 | 10 | 18 | 9 | 3 | 3 | 2 |
| Monte Zoncolan | 3,4 | 1,8 | 4,6 | 3,8 | 3,4 | 3,8 | 3,5 | 2,2 | 1,9 | 2 | 13 | 22 | 6 | 9 | 31 | 8 | 5 | 5 |